SDY シリーズ

静電容量形
液体検出用レベルセンサ

容器内の材料に触れることなく液体の検出が可能

- 非金属容器やパイプ､チューブ内の液体レベルが検出できます｡(別売でアタッチメントを用意しています｡)
- 容器内壁面の結露、濡れ、汚れなどで誤動作しにくい、ガード電極構造。
- 多回転感度ボリウム搭載で調整が容易。

■ 種類／価格

検出方式	検出距離	形　式	動作モード	出力モード	価格(￥)
静 電 容 量 形	1 ～ 12mm	SDY-01DV-NO	ノーマルオープン	NPN オープン コレクタ出力	お問合せください
		SDY-01DV-NC	ノーマルクローズ		

■ オプション

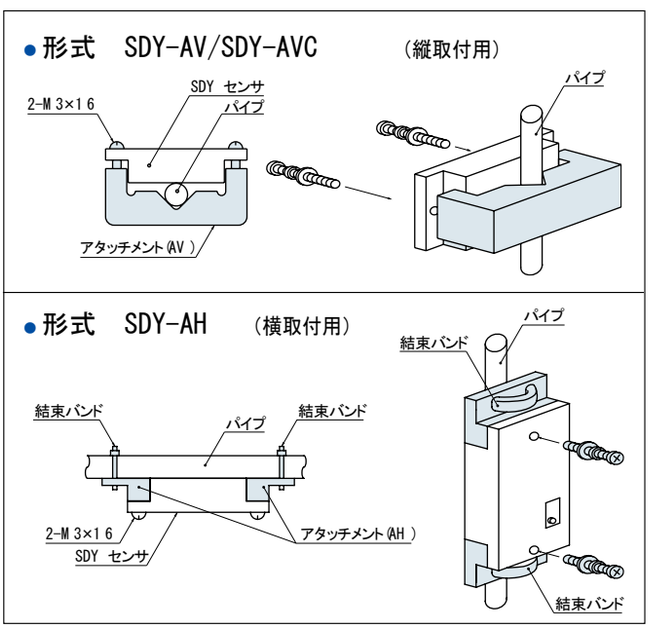
種　類	形　式	内　容	価格(￥)
専 用 取 付 金 具	SDY-AV	縦取付用　インサートナット材質：SUS	お問合せください
	SDY-AVC	縦取付用　インサートナット材質：真ちゅう	
	SDY-AH	横取付用　材質：ABS	

■ 主な用途

- 洗浄器や医療用機器、ビールサーバなど。
- パイプ内液体検出など間接検出に最適。

■ 応用図例

■ オプション取付例



SDY

定格／性能／仕様

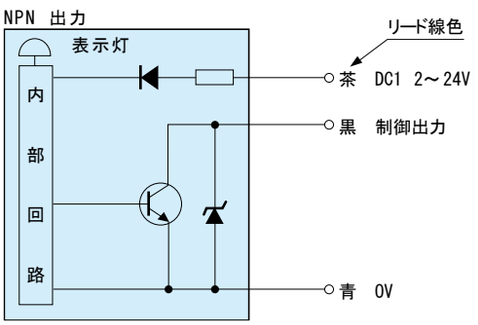
形式	SDY-01DV-NO	SDY-01DV-NC
検出方式	静電容量形	
検出距離	1 ～ 12mm	
標準検出物体	50×50×1mm　接地された鉄板	
操作電源	DC12～24V±10%　リップル10%以下	
消費電流	15mA 以下	
出力モード	NPNオープンコレクタ出力 定格:シンク電流50mA(30V)以下	
動作モード	ノーマルオープン	ノーマルクローズ
応答時間	50ms 以下	
応差	検出距離の 15% 以下	
温度特性	検出距離の±15%以下(23℃基準)	
表示灯	動作表示灯:赤色LED	
ボリウム	感度調整ボリウム　8 回転ノンストップ	
保護回路	電源逆接続保護	
材質	ケース：AS 樹脂	
接続方式	コード引出し式(外径φ3.0 mm　) 0.15㎟×3芯　1m	
質量	約 30g	
付属品	取扱説明書	

環境性能

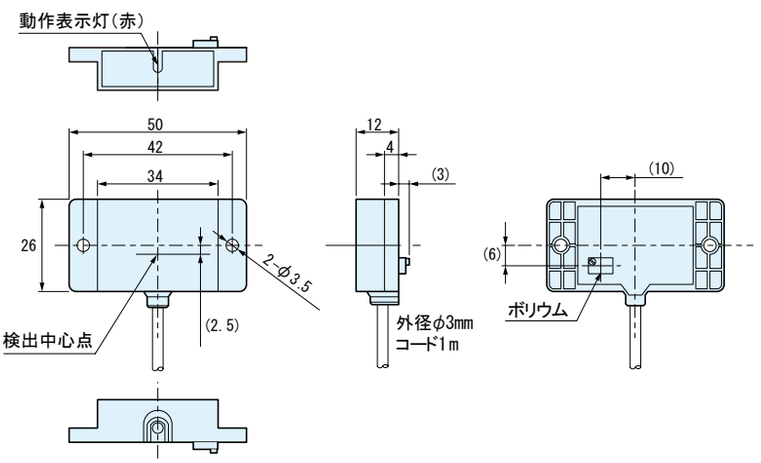
使用周囲温度	0～+50℃(氷結しないこと)
使用周囲湿度	35～85%RH(結露しないこと)
保護構造	IP66(IEC60529規格)※1
耐振動	10～55Hz　複振幅1.5mm　X、Y、Z方向　各2時間
耐衝撃	500m／s ² X、Y、Z方向　各3回
耐電圧	AC1000V　1分間
絶縁抵抗	DC500Vメガ　20MΩ以上

※1　保護構造には、規格によって定められた試験方法があります。仕様中における保護構造は、その試験によって決定されたものです。

入出力回路と接続

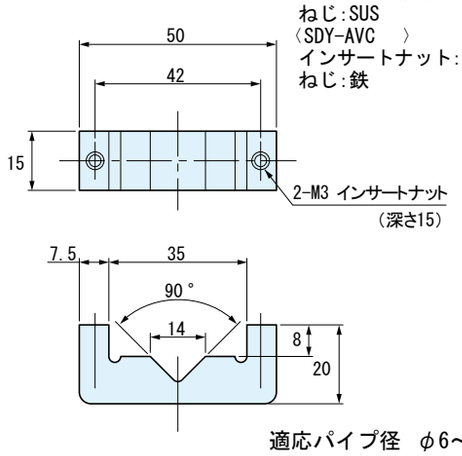


外形寸法図（単位：mm）



SDY-AV/SDY-AVC
（縦取付用）

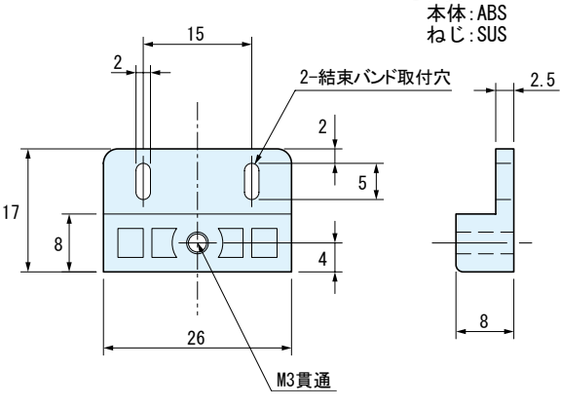
●付属品 ●材質
〈SDY-AV　〉
インサートナット:SUS
ねじ:SUS
〈SDY-AVC　〉
インサートナット:真ちゅう
ねじ:鉄



適応パイプ径　φ6～φ12

SDY-AH
（横取付用）

●付属品
M3X10ねじ　2本
結束バンド 2本
●材質
本体:ABS
ねじ:SUS



適応パイプ径　φ6～φ18